FORMULARIO No. 8

PROPUESTA ECONÓMICA

LOTE 2: SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL CENTRO CULTURAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
2.1	CÁMARAS INTERIORES TIPO DOMO IP COLORVU IMAGEN Y SENSOR • SENSOR: CMOS PROGRESIVO DE 1/3" • RESOLUCIÓN MÁXIMA: 2560 × 1440 (4 MP) • VELOCIDAD: HASTA 20 FPS EN 4MP • ILUMINACIÓN MÍNIMA: COLOR: 0.001 LUX (F1.0) 0 LUX CON LUZ BLANCA ACTIVA TECNOLOGÍA DE IMAGEN • COLORVU: IMAGEN A COLOR 24/7 (INCLUSO DE NOCHE) • APERTURA: F1.0 (ALTA CAPTACIÓN DE LUZ) • WDR: 120 DB (MEJORA CONTRALUCES) • ILUMINACIÓN INTEGRADA: LUZ BLANCA HASTA 30 M APROX. LENTE Y CAMPO DE VISIÓN • LENTE FIJA: 2.8 MM O 4 MM • ÁNGULO DE VISIÓN (2.8 MM): HORIZONTAL: 96° ANALÍTICA INTELIGENTE • DETECCIÓN DE: HUMANOS VEHÍCULOS ALMACENAMIENTO Y COMPRESIÓN • COMPRESIÓN: H.265+ / H.264+ • RANURA MICROSD: HASTA 256 GB (O MÁS SEGÚN VERSIÓN) AUDIO •MICRÓFONO INTEGRADO (AUDIO EN TIEMPO REAL) RED Y COMPATIBILIDAD •COMPATIBLE CON ONVIF (S, G, T) •ALIMENTACIÓN: POE (POWER OVER ETHERNET) CONSTRUCCIÓN •TIPO: TURRET (DOMO FIJO) •PROTECCIÓN: IP67 (EXTERIOR, RESISTENTE A POLVO Y AGUA) FUNCIONES DESTACADAS •VIDEO A COLOR REAL DÍA Y NOCHE SIN IR TRADICIONAL •AUDIO INTEGRADO (NO NECESITAS MICRÓFONO EXTERNO) •IDEAL PARA EXTERIORES (LLUVIA, POLVO) •BUENA DETECCIÓN INTELIGENTE SIN NVR AVANZADO	24	Und	$ 812.000,00	$ 19.488.000,00
2.2	CAMARAS EXTERIORES TIPO BALA IP COLORVU ES UNA CÁMARA IP PANORÁMICA DE 6 MP CON DOBLE LENTE Y CAMPO DE VISIÓN DE 180°, DISEÑADA PARA VIGILANCIA PERIMETRAL Y MONITOREO DE ÁREAS AMPLIAS CON UNA SOLA CÁMARA SENSOR Y ÓPTICA • SENSOR CMOS DE ESCANEO PROGRESIVO DE 1/2.5". • RESOLUCIÓN MÁXIMA: 3632 × 1632 (6 MP). • DOBLE LENTE FIJA DE 2.8 MM. • APERTURA: F1.6. • CAMPO DE VISIÓN: 180° HORIZONTAL Y 77° VERTICAL. • ILUMINACIÓN MÍNIMA: 0.005 LUX EN COLOR. VIDEO • COMPRESIÓN: H.265+, H.265, H.264+, H.264 Y MJPEG. • FLUJO PRINCIPAL: HASTA 20 FPS A RESOLUCIÓN COMPLETA. • WDR REAL DE 120 DB. • 3D DNR, BLC Y HLC PARA MEJORA DE IMAGEN EN CONDICIONES DIFÍCILES. INTELIGENCIA Y ANÁLISIS • DETECCIÓN DE PERSONAS Y VEHÍCULOS. • DETECCIÓN DE MOVIMIENTO CON CLASIFICACIÓN DE OBJETIVOS. • ALARMAS ACTIVAS MEDIANTE LUZ ESTROBOSCÓPICA Y ADVERTENCIAS SONORAS. ILUMINACIÓN NOCTURNA • TECNOLOGÍA SMART HYBRID LIGHT. • ILUMINACIÓN IR Y LUZ BLANCA INTEGRADA. • ALCANCE DE ILUMINACIÓN DE HASTA 30 METROS. • CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA ENTRE MODOS SEGÚN LA ESCENA AUDIO • MICRÓFONO INCORPORADO. • ALTAVOZ INCORPORADO PARA AUDIO BIDIRECCIONAL. • COMPRESIÓN AAC-LC, G.711, G.722.1, G.726, ENTRE OTRAS. RED Y ALMACENAMIENTO • PUERTO ETHERNET RJ45 10/100 MBPS. • COMPATIBLE CON ONVIF PROFILES S, T Y G. • COMPATIBLE CON HIK-CONNECT E IVMS-4200. • RANURA MICROSD/MICROSDHC/MICROSDXC HASTA 512 GB	8	Und	$ 902.000,00	$ 7.216.000,00

2.3	DISCO DURO DE 8 TERAS: CAPACIDAD: • 8 TERABYTES (TB) FORMATO: • 3.5 PULGADAS INTERFAZ: • SATA III (6 GB/S) VELOCIDAD DE ROTACIÓN: • 5400 RPM (OPTIMIZADO PARA BAJO CONSUMO Y FUNCIONAMIENTO CONTINUO) CACHÉ (BUFFER): • 128 MB O 256 MB (DEPENDIENDO DEL MODELO EXACTO) TECNOLOGÍA: • OPTIMIZADO PARA SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA 24/7 • SOPORTE PARA MÚLTIPLES FLUJOS DE VIDEO HD SIMULTÁNEOS. • TECNOLOGÍA ALLFRAME (REDUCE PÉRDIDA DE FRAMES Y MEJORA REPRODUCCIÓN) CARGA DE TRABAJO: • HASTA ~180 TB/AÑO COMPATIBILIDAD: • DVR (DIGITAL VIDEO RECORDER) • NVR (NETWORK VIDEO RECORDER) • SISTEMAS DE CÁMARAS DE SEGURIDAD CONSUMO ENERGÉTICO: • BAJO CONSUMO, OPTIMIZADO PARA FUNCIONAMIENTO CONTINUO	2	Und	$ 1.720.000,00	$ 3.440.000,00
2.4	NVR DE 32 CANALES: GENERAL • TIPO: NVR (NETWORK VIDEO RECORDER) • SERIE: ACUSENSE (IA INTEGRADA) • CANALES IP: HASTA 32 CÁMARAS • FORMATO: RACK / ESCRITORIO (1.5U) VIDEO Y GRABACIÓN • RESOLUCIÓN MÁXIMA: HASTA 12 MP • SALIDAS DE VIDEO: • HDMI: HASTA 4K (3840×2160) • VGA: HASTA 1080P • REPRODUCCIÓN SIMULTÁNEA: HASTA 16 CANALES • ANCHO DE BANDA: • ENTRADA: 256 MBPS • SALIDA: 160 MBPS COMPRESIÓN Y FORMATOS COMPRESIÓN DE VIDEO: • H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 • OPTIMIZACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y ANCHO DE BANDA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (ACUSENSE) • DETECCIÓN DE MOVIMIENTO INTELIGENTE (PERSONAS / VEHÍCULOS) • PROTECCIÓN PERIMETRAL RECONOCIMIENTO FACIAL: • HASTA 20,000 ROSTROS • 16 BIBLIOTECAS DE IMÁGENES • REDUCCIÓN DE FALSAS ALARMAS DECODIFICACIÓN • CAPACIDAD: • 2 CANALES @ 12 MP • 3 CANALES @ 8 MP • 6 CANALES @ 4 MP • 12 CANALES @ 1080P ALMACENAMIENTO • BAHÍAS: 4 PUERTOS SATA • CAPACIDAD: HASTA 10 TB POR DISCO • COMPATIBLE CON DISCOS PARA VIDEOVIGILANCIA (EJ: PURPLE, SKYHAWK). RED Y CONECTIVIDAD • INTERFACES DE RED: 2 PUERTOS RJ-45 GIGABIT • PROTOCOLOS: TCP/IP, DHCP, ONVIF, RTSP, HTTP, HTTPS, ETC. • ACCESO REMOTO: HASTA 128 USUARIOS INTERFACES • USB: 2 X USB 2.0 (FRONTAL), 1 X USB 3.0 (TRASERO) • AUDIO: • 1 ENTRADA / 1 SALIDA RCA • ALARMAS: HASTA 16 ENTRADAS / 4 SALIDAS	1	Und	$ 3.940.000,00	$ 3.940.000,00
2.5	SWITCH DE 8 PUERTOS GENERAL TIPO: SWITCH POE NO ADMINISTRABLE (UNMANAGED) PUERTOS: • 8 × RJ45 10/100 MBPS POE • 1 × RJ45 10/100 MBPS UPLINK MATERIAL: CARCASA METÁLICA • INSTALACIÓN: ESCRITORIO O PARED • DIMENSIONES: 170 × 27.6 × 93.1 MM • PESO: ~0.35 KG RENDIMIENTO DE RED • CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN: 1.8 GBPS • TASA DE REENVÍO: 1.34 MPPS • TABLA MAC: 2K – 4K • MÉTODO: STORE-AND-FORWARD • ESTÁNDARES: IEEE 802.3, 802.3U, 802.3X ALIMENTACIÓN POE ESTÁNDARES POE: • IEEE 802.3AF / 802.3AT • PUERTOS POE: 1–8 • POTENCIA POR PUERTO: HASTA 30 W • PRESUPUESTO TOTAL: ~58W – 80W (SEGÚN VERSIÓN) • ALIMENTACIÓN: 48–54 VDC FUNCIONES DESTACADAS • MODO EXTEND (LARGA DISTANCIA): • HASTA 250–300 METROS (REDUCE VELOCIDAD A 10 MBPS) • GESTIÓN INTELIGENTE DE POE: EVITA SOBRECARGAS • PUERTO VIP: PRIORIZA TRÁFICO DE VIDEO • OPTIMIZADO PARA CCTV / VIDEOVIGILANCIA • PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES: HASTA 6KV	4	Und	$ 459.000,00	$ 1.836.000,00

2.6	TELEVISOR 32" 81 CM LED SMART TV HD CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES • PANTALLA: 32 PULGADAS (81 CM) • TECNOLOGÍA: LED • RESOLUCIÓN: HD 1366 × 768 PÍXELES • SISTEMA OPERATIVO: TIZEN SMART TV • HDR: SÍ, MEJORA CONTRASTE Y DETALLE EN ESCENAS CLARAS Y OSCURAS. • TECNOLOGÍA DE COLOR: PURCOLOR • PROCESADOR: HYPER REAL • FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN: 60 HZ • WI-FI INTEGRADO: SÍ • APLICACIONES: NETFLIX, YOUTUBE, DISNEY+, PRIME VIDEO Y OTRAS COMPATIBLES CON TIZEN. • PUERTOS: 2 HDMI Y 1 USB • DUPLICACIÓN DE PANTALLA (SCREEN MIRRORING): COMPATIBLE CON DISPOSITIVOS MÓVILES. • AUDIO: 10 W RMS, DOLBY DIGITAL PLUS. • NAVEGADOR WEB: INCLUIDO	2	Und	$ 1.793.000,00	$ 3.586.000,00
2.7	CAJA DE CABLE EXTERIOIR 100% COBRE GENERAL • TIPO: CABLE DE RED UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR) • CATEGORÍA: CAT 6 • PRESENTACIÓN: CAJA / BOBINA DE 305 METROS (1000 FT) • USO: EXTERIOR (CONSTRUCCIÓN • CONDUCTOR: 100% COBRE SÓLIDO (OFC – OXYGEN FREE COPPER) • CALIBRE: 23 AWG (≈0.56 – 0.57 MM) • NÚMERO DE PARES: 4 PARES TRENZADOS (8 HILOS) • SEPARADOR INTERNO: CRUZ PLÁSTICA • AISLAMIENTO: POLIETILENO (PE / HDPE) CUBIERTA Y PROTECCIÓN • CHAQUETA EXTERIOR: PE / PVC RESISTENTE A INTEMPERIE • PROTECCIÓN: • RAYOS UV • HUMEDAD / AGUA • CONDICIONES AMBIENTALES SEVERAS • COLOR: NEGRO (USO EXTERIOR) RENDIMIENTO • ANCHO DE BANDA: HASTA 250 MHZ • VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN: HASTA 1 GBPS (GIGABIT ETHERNET) • IMPEDANCIA: 100 Ω • SOPORTE POE: SÍ (ALIMENTACIÓN PARA CÁMARAS IP Y DISPOSITIVOS) DIMENSIONES • LONGITUD: 305 METROS • DIÁMETRO DEL CABLE: ~6 – 8 MM (SEGÚN FABRICANTE)	6	Und	$ 900.000,00	$ 5.400.000,00
2.8	CONECTORES • TIPO: CONECTOR MODULAR RJ45 (8P8C) • CATEGORÍA: CAT 5 / CAT 5E • APLICACIÓN: TERMINACIÓN DE CABLE UTP PARA REDES LAN CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES • COMPATIBLE CON CABLE UTP CAT5 / CAT5E (24 AWG) • 8 CONTACTOS METÁLICOS CON BAÑO DE ORO PARA MEJOR CONDUCTIVIDAD • INSTALACIÓN MEDIANTE CRIMPADO (PONCHADORA) • SOPORTA CONFIGURACIONES T568A / T568B • DISEÑO CON PESTAÑA DE FIJACIÓN PARA CONEXIÓN SEGURA RENDIMIENTO • VELOCIDAD: HASTA 100 MBPS (FAST ETHERNET) • FRECUENCIA: HASTA 100 MHZ • IMPEDANCIA: 100 OHMIOS	50	Und	$ 3.500,00	$ 175.000,00
2.9	CAJAS PLASTICAS CUADRADAS TIPO: CAJA PLÁSTICA DE DERIVACIÓN CUADRADA DIMENSIONES: 10 CM X 10 CM MARCA: IREMOL MATERIAL: PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTENCIA CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES • USO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CABLEADO ESTRUCTURADO • TAPA DESMONTABLE PARA FÁCIL ACCESO • DISEÑO CUADRADO COMPACTO • RESISTENTE A IMPACTOS Y CORROSIÓN • APTA PARA INSTALACIÓN EN PARED O SUPERFICIE	32	Und	$ 29.000,00	$ 928.000,00
2.10	CANALETAS 20*12 • TIPO: CANALETA PLÁSTICA PARA CABLEADO • DIMENSIONES: 20 MM X 12 MM • MARCA: DEXSON • COLOR: BLANCO • SISTEMA DE FIJACIÓN: ADHESIVO INCORPORADO + OPCIÓN DE TORNILLOS PROPIEDADES • RESISTENTE A IMPACTOS MODERADOS • NO PROPAGACIÓN DE LLAMA (AUTOEXTINGUIBLE EN ALGUNOS MODELOS) • PROTECCIÓN CONTRA POLVO Y ORGANIZACIÓN DE CABLEADO	50	Und	$ 31.000,00	$ 1.550.000,00

2.11	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE 32 CÁMARAS IP , INCLUYENDO INTEGRACIÓN CON NVR, Y SISTEMA DE VISUALIZACIÓN. LEVANTAMIENTO Y PLANIFICACIÓN: • INSPECCIÓN DEL SITIO DE INSTALACIÓN • DEFINICIÓN DE PUNTOS ESTRATÉGICOS DE COBERTURA • EVALUACIÓN DE RUTAS DE CABLEADO • REVISIÓN DE CONDICIONES ELÉCTRICAS Y DE RED INSTALACIÓN FÍSICA DE CÁMARAS (32 UNIDADES) • MONTAJE DE CÁMARAS TIPO: DOMO / BALA • AJUSTE DE ÁNGULOS DE VISIÓN Y ENCUADRE • PROTECCIÓN DE CONEXIONES EXTERIORES CABLEADO ESTRUCTURADO • TENDIDO DE CABLE UTP 100% COBRE • CONECTORIZACIÓN • ORDENAMIENTO Y ETIQUETADO DE PUNTOS CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA • INTEGRACIÓN DE CÁMARAS AL NVR • ASIGNACIÓN DE DIRECCIONES IP • CONFIGURACIÓN DE GRABACIÓN • AJUSTE DE RESOLUCIÓN, BITRATE Y COMPRESIÓN (H.264 /H.265) ALMACENAMIENTO Y RED • CONFIGURACIÓN DE DISCO(S) DURO(S) DE VIDEOVIGILANCIA • CONFIGURACIÓN DE ACCESO REMOTO (APP MÓVIL / PC) • APERTURA DE PUERTOS O CONFIGURACIÓN P2P PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA • VERIFICACIÓN DE SEÑAL DE VIDEO EN LAS 32 CÁMARAS • PRUEBAS DE GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN • AJUSTE DE ENFOQUE Y CALIDAD DE IMAGEN • VALIDACIÓN DE COBERTURA SIN PUNTOS CIEGOS CRÍTICOS	1	Gl	$ 15.330.000,00	$ 15.330.000,00
				VALOR TOTAL	**$ 62.889.000,00**

Nombre del proponente: CARLOS AUGUSTO HERNANDEZ SANCHEZ



FIRMA DEL PROPONENTE